

Главной идеей в таком случае является формирование знания о единстве мироздания и месте человека в нем ("Все со всем связано", Коммонер), о том, что основной закон бытия, лежащий в основе всех естественных законов, – это гармония и соблюдение этого закона человеком гарантирует ему безопасность. ("Все, что происходит в согласии с Природой, следует считать здоровым", Цицерон), а нарушение его ведет к возникновению опасностей.

Поэтому БЖД может быть определена как дисциплина о гармоничном и безопасном взаимодействии человека с окружающей его средой. Целью этой дисциплины является формирование специалиста как личности, свободной и ответственной за свое и других существование, носителя гуманных отношений в обществе. Основные акценты в ней должны быть смещены на теоретические аспекты безопасности жизнедеятельности, на роль человеческого фактора в ее обеспечении. И тогда естественным образом исчезнут досадные повторы одного и того же материала в разных дисциплинах. Частные дисциплины – ОТ, ГО и др. сохранят свою традиционную направленность – опасности, методы и средства защиты от них, характерные для каждого направления, а БЖД будет отвечать своему назначению – формировать мировоззрение о том, что все в Природе определено законами, действующими во всей бесконечности Вселенной, что всякое существование и в самом великом, и в самом малом основано на этих законах и что познание этих законов, жизнь и деятельность в согласии с ними на всех уровнях функционирования системы "человек - окружающая среда" – это и есть основной принцип безопасности жизнедеятельности человека.

Получено 10.12.2001

УДК 65.012.8.628.517.2

П.Н.САНЬКОВ, канд. техн. наук, С.С.НАУМЕНКО,

Б.И.МАКОВЕЦКИЙ, канд. техн. наук

*Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры,  
г.Днепропетровск*

### **КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КРУПНЫХ И КРУПНЕЙШИХ ГОРОДОВ УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Обобщается опыт в области научного и практического регулирования качества и безопасности жизнедеятельности населения (КБЖДН).

За десять лет независимости в экономике Украины произошли большие изменения, которые обусловили целый ряд проблем в различных областях жизни:

1. Резкое расслоение жителей страны по уровням дохода.
2. Приток в Украину некачественных продуктов и товаров.
3. Появление нового класса – "квалифицированный безработный".

Перечень изменений имеет продолжение, однако эти три положения наиболее тесно связаны с катастрофическим падением КБЖД населения городов Украины. Класс "квалифицированных безработных" готов взяться за любую работу:

- ракетостроители занимаются реконструкцией городов;
- не востребовавшие воспитатели и учителя – выполняют все виды строительно-отделочных работ и т.д.

Современный город (например, Днепропетровск) похож на большую вечную стройку. В отличие от известных «долгостроев» бывшего СССР – сегодня более 95% объектов строительства – это объекты «быстрого» возведения (от 10 до 30 дней).

Процесс согласования проекта и его реализация проходят параллельно. Объекты вводятся в эксплуатацию без полной проработки вопросов санации жилой застройки в условиях реконструкции. Повсеместно первые этажи, полуподвальные и подвальные помещения жилых домов на основных магистралях города и главных узлах превращаются в торговые и выставочные залы магазинов, аптек, офисов, кафе, баров и ресторанов. В процессе самой реконструкции жилыцы таких домов, да и сами дома, подвергаются массовой атаке со стороны строителей, выраженной повышением запыленности, загазованности, вибрационных нагрузок на конструкции зданий и особенно шумленности. По истечении сроков перестройки и переоборудования помещений надежды людей на спокойную жизнь начинают быстро развеиваться после ввода в эксплуатацию объекта реконструкции. Включается в работу большое количество источников шума: холодильные агрегаты различного назначения и размера, музыкальные центры (баров, кафе, ресторанов), наружные блоки систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Дополнительно возникает шумовая нагрузка и повышается загазованность от автотранспорта, обслуживающего данные учреждения.

Установлено, что уровни шума в жилых помещениях, расположенных вблизи встроенных или пристроенных предприятий КБО, от систем кондиционирования воздуха превышает допустимые нормы днем на 4-6 дБА, ночью на 14-16 дБА. Особенно опасны частоты 250 и 500 Гц, на которых днем превышение 4 и 8 дБ, а ночью до 14-18 дБ.

Необходимо отметить также стихийный рост внутривортовых автостоянок и рыночных площадок невероятной формы от квадрата со сторонами 10х10 м до полосы шириной менее 10 м и длиной более

200 м. Снижает КБЖДН:

- недостаточная освещенность рабочих мест;
- аварийная плотность пешеходных потоков;
- загазованность рыночных территорий;
- зашумленность рыночных площадей.

Решение первой и второй проблемы можно осуществить путем уменьшения глубины торговых палаток на 0,5 м. Это обеспечит комфортные условия для движения покупателей и пешеходов, а коэффициент естественного освещения (КЕО) возрастет до 0,18. Прозрачности верха торговой палатки за счет материала (пленка ПВХ, желтый брезент) дает увеличение КЕО на 25%.

Для решения данных проблем в ПГАСА разработаны методики:

1. Оценка шумового загрязнения территорий рыночных площадей от автотранспорта [1].
2. Оценка шумового режима небольших внутримикрорайонных автостоянок [2].
3. Методика учета шумообразования источников вентиляции и кондиционирования воздуха [3].

1. Шумовое загрязнение территорий рыночных площадей автотранспортом / П.Н.Саньков, Б.И.Маковецкий, В.В.Гилев, Е.В.Тархова // Тез. докл. науч.-практ. конф. – Дн-ск: ПГАСА, 2001.

2. Методика определения шумовых характеристик небольших внутримикрорайонных автостоянок / Е.П.Самойлюк, П.Н.Саньков, Б.И.Маковецкий, Н.В.Касяненко, Е.В.Тархова // Сб. науч. трудов. Вып.13 – Дн-ск: ПГАСА, 2001.

3. Заключение о шумовом режиме территорий, прилегающих к магазину «Эльдорадо». Отчет НИР / ПГАСА. Руководитель П.Н.Саньков. – Днепропетровск, 2001.

*Получено 18.12.2001*

УДК 628.517.2:728.1

**А.В.ЧЕБОТАРЕВА**

*Харьковская государственная академия городского хозяйства*

## **НЕКОТОРЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ЖИЛИЩА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА**

Учет экономического эффекта от улучшения защиты жилища от шума позволяет правильно оценивать технико-экономические характеристики жилых домов при сравнении различных конструктивно-планировочных решений.

Социально-экономические аспекты проблемы защиты жилища от шума тесно связаны с медико-гигиеническими сторонами этой проблемы. Медико-гигиенические исследования [1, 2] показали, что шум в жилище воздействует на качество отдыха человека, его психоэмоциональное состояние и, в конечном счете, на состояние его здоровья.